

Formularios Web con HTML y PHP ver.4

Índice de contenido

1 Intro.....	2
2 Elemento <form> de un formulario HTML.....	2
3 Dos archivos vamos a crear: el formulario.html y la respuesta.php.....	3
4 Campos de texto.....	3
5 Botones de envío.....	3
5.1 Ejemplo1. Mi color preferido.....	4
5.2 Ejercicio1. Mis favoritos.....	7
6 Casillas de verificación.....	8
6.1 Ejemplo2. Casillas de verificación. ¿has ido a...?	8
6.2 Ejercicio2. Ingredientes extras de una Pizza.....	10
7 Botones de opción.....	11
7.1 Ejemplo3. Botones de Opción. Test aritmética.....	11
7.2 Ejemplo3bis. Test aritmética Corregido. IF...ELSE.....	13
7.3 Ejercicio3. Botones de opción. Examen C. Naturales.....	14
7.4 Ejercicio3bis. Examen de CNA corregido.....	15
8 Cuadros de Lista.....	15
8.1 Ejemplo4. Lista de precios de un Coche.....	16
8.2 Ejercicio4. Cuadros de lista para tu color favorito.....	18
9 Trabajo Final: Menú del Día.....	18
10 Extra Ejemplo 5. Calculadora para sumar.....	19
11 Super extra Ejercicio 5. Financiera de vehículos.....	21
12 OUTRO.....	23

1 Intro

Existen dos formas básicas de interactuar con una página web, podemos hacer clic sobre un enlace o enviar datos en un formulario.

Los formularios se usan en la navegación habitual por páginas web (i.e. Cuando entramos en nuestro correo web, iniciamos sesión en *youtube* para subir un vídeo, buscamos una página con *google*, o nos identificamos en *facebook* para acceder a nuestra red social,... siempre estamos enviando datos mediante los campos de un formulario.



Los formularios de una página web se diseñan como el resto de la página, empleando HTML (Lenguaje de Etiquetas de Hipertexto).

2 Elemento `<form>` de un formulario HTML

Para crear un formulario basta insertar etiquetas `<form>` de apertura y cierre en tu página WEB. Todos los controles (campos de texto, casillas de verificación, botones de opción o botón de enviar) que añadas entre las etiquetas `<form>` y `</form>` formarán parte del formulario que se envía al servidor WEB.

El elemento `<form>` cuenta con muchos atributos pero basta con utilizar 2 de ellos: **action** y **method**.

Atributo action: indica al servidor el nombre del archivo donde se envía los datos del formulario.

Atributo method: controla la forma en que se envía la información y existen dos métodos, GET y POST. Con GET se envía la información introducida por el usuario adjuntándola a la URL después del signo “?”. Con POST se envían los valores introducidos en el formulario en el cuerpo de la solicitud HTTP.

El código siguiente crea un formulario WEB, cuyo método de envío es POST.

```
<form action="respuesta1.php"method="post">
aquí van los controles del formulario...
...
</form>
```

3 Dos archivos vamos a crear: el formulario.html y la respuesta.php

Para trabajar con formularios hace falta crear 2 archivos:

Archivo_1.html. El primer archivo contiene las preguntas del formulario donde el usuario responde rellenando los campos del formulario. Es un archivo HTML

Archivo_2.php El segundo archivo muestra los datos recogidos en el formulario para tratarlos posteriormente (i.e. mostrarlos en la pantalla del ordenador, añadirlos a una base de datos,...). Este archivo incorpora además de código HTML, otro lenguaje llamado PHP, del que hablaremos más adelante.

Vínculo: Siempre deberemos indicar al formulario en el primer archivo el nombre del archivo 2 destino...

Archivo_1.html → Archivo_2.php

A continuación vamos a presentar los campos o controles más comunes que podemos usar en un formulario.

4 Campos de texto

Ejemplo de cuadro de texto:

A screenshot of a web form. At the top, it asks "¿Cuál es tu color favorito?". Below the question is a rectangular text input field. At the bottom left of the form is a button labeled "Envíalo YA". A red arrow points from the text "Campo Texto" to the input field.

Los campos de texto, también llamados cuadros de texto, son probablemente los controles más conocidos en cualquier formulario.

Se crean por medio del elemento **<input>** y estableciendo dos atributos:

- **type = "text"** indica que el campo es tipo texto
- **name = "color_favorito"** será el nombre usado para identificar a este campo.

```
<input type="text" name="color_favorito">
```

Los campos de texto sirven para que el usuario escriba frases completas, lo que les hace muy interesantes para preguntas abiertas (i.e. Dirección donde trabajas, preferencias musicales, ¿Qué hiciste ayer?,...).

5 Botones de envío

Envíalo YA

Los botones de envío se usan en todos los formularios. Son necesarios para enviar la información del formulario al archivo destino. Se crean por medio del elemento **<input>** y estableciendo dos atributos:

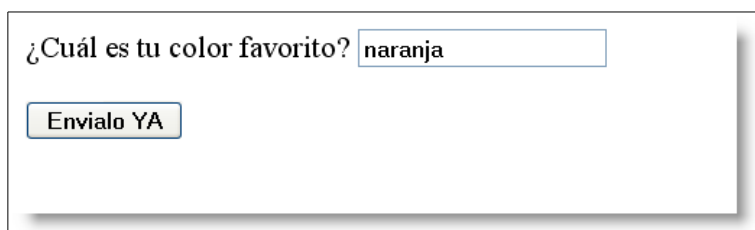
- **type = "submit"** indica que este campo sirve para enviar el formulario.

- **value="Envialo Ya"** indica el texto que aparecerá sobre el botón de envío.
- no necesitamos definir su atributo **name**, ya que no lo usaremos para nada.

```
<input type="submit" value="Envialo YA">
```

5.1 Ejemplo1. Mi color preferido

Vamos a crear un formulario que te pregunte por tu color preferido y luego lo muestre en pantalla.



Recuerda, necesitamos 2 archivos, uno **HTML** para el formulario y otro **PHP** para mostrar el valor introducido.

Para ello abre tu editor de código favorito (Kompozer, Bluefish,...) e introduce el siguiente código:

```
<html>
<head>
  <title>Ejemplo 1. Formulario: Mi Color Favorito</title>
</head>
<body>
  <form method="GET" action="respuesta1.php">
    ¿Cuál es tu color favorito?
    <br>
    <input type="text" name="color">
    <br>
    <input value="Envialo YA" type="submit">
    <br>
  </form>
</body>
</html>
```

Guárdalo en tu carpeta raíz como **ejemplo1.html** y cierra el archivo.

Como se ha indicado en el formulario **<form action="respuesta1.php">** sabemos que el segundo archivo se llamará **"respuesta1.php"**.

¿Cómo podemos recuperar la información del color introducido en el formulario en un segundo archivo? Sólo con HTML NO BASTA, ya que NO puede recuperar los datos enviados.

Necesitamos escribir código en lenguaje PHP, un lenguaje de programación que trabaja del lado del servidor de páginas web, y que es capaz de manejar los datos introducidos en el formulario.

En las próximas líneas vamos a abrir una pequeña ventana al lenguaje PHP, si tienes dudas

de mi explicación, hay un tutorial de PHP ameno y muy, muy claro que he encontrado dentro de la sección de informática del sitio web <http://www.rinconastur.net/>

Para separar dentro del archivo HTML los fragmentos de código en PHP se delimitan entre las etiquetas de apertura y cierre siguientes:

```
<?php
aquí va el código en PHP
?>
```

El código de nuestra página es el siguiente, introdúcelo en tu editor web y guárdalo como **respuesta1.php**

```
<body>
  Tu color favorito es: <br>
  <?php
    echo $_GET['color'];
  ?>
</body>
</html>
```

¿Que hace nuestro guión PHP?

<?php : indica que iniciamos un guión escrito en php.

echo : es un comando usado para **mostrar** en la página web las **palabras** (cadenas de texto) y/o **variables** que queramos. Las cadenas de texto deben ir entre comillas (i.e. **echo "hola mundo";**) las variables no lo necesitan (i.e. **echo \$x;**). Si preferimos, para que sea más claro el código usamos paréntesis () para delimitar el contenido que vamos a mostrar en pantalla (i.e. **echo ("Hola mundo");**)

En nuestro ejemplo el comando **echo** mostrará en la página web el contenido de la variable **\$_GET['color']**,...pero ¿qué es esto? No es difícil, ahora te lo explico...

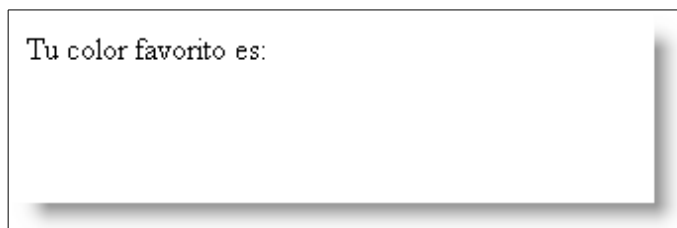
\$_GET['color'] es una variable automáticamente creada por PHP y que almacena el valor del campo de texto cuyo nombre es 'color'. Te explico la sintaxis:

- **\$** se emplea siempre en PHP para indicar que lo que viene a continuación es una variable.
- **_GET[' '**] porque el método de envío del formulario elegido es GET, y los corchetes que contendrán el nombre del campo de texto.
- **color** porque es el nombre que le dimos al campo de texto en el formulario(atributo name="color"), y las comillas sencillas ' se usan siempre que trabajamos con cadenas alfanuméricas, es decir, textos.
- **“;”** El punto y coma siempre se usa al final de las instrucciones PHP, es imprescindible ponerla.

**Atento: PHP es superquisquilloso con las mayúsculas y minúsculas, para él 'A' y 'a' son distintas: si el nombre de nuestro campo de texto es 'color', no podemos invocarlo en PHP como 'Color', 'coLor',.... ¡ATENCIÓN!.*

Ahora ya tenemos los dos archivos, un formulario donde nos preguntan por nuestro color preferido con un campo de texto y un archivo que mostrará la respuesta llamado “**respuesta1.php**” .

Pero si abres con un navegador el formulario, rellenas el campo de texto con la palabra “naranja” y lo envías pulsando el botón, **NO APARECE TU RESPUESTA** “naranja” en página “**respuesta1.php**”...¿por que?



IMPORTANTE: Bien, si te fijas el archivo “**respuesta1.php**” tiene extensión PHP, estos archivos sólo se pueden interpretar en el servidor de páginas web. Bien pero, ¿Quién tiene un servidor de páginas web en su PC?...

Hoy en día esto es fácil y... gratuito. El servidor web más usado en el mundo es APACHE, tanto en Windows como en Linux. En Windows existen varias *suites* gratuitas que instalan APACHE con un sólo click en tu PC, junto con servidores de bases de datos MySQL, servidor de Correo Mercury y servidores FTP Filezilla.

XAMPP para Windows -> (<https://www.apachefriends.org/es/index.html>) Una de las *suites* gratuitas más usadas, si la instalas, todas las páginas web deben guardarse en la carpeta de Windows “C:\XAMPP\htdocs\”, para que nos las sirva el servidor APACHE.

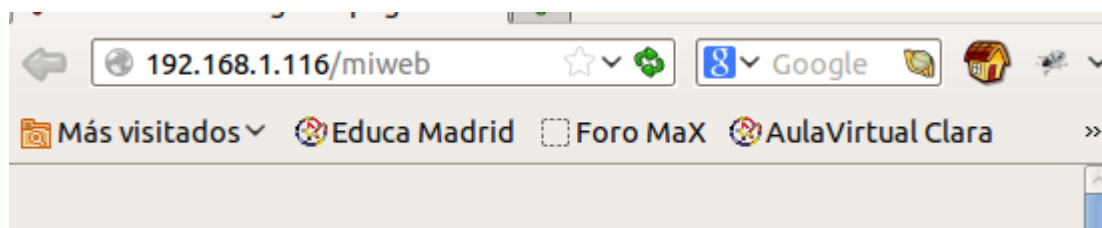
APACHE para Linux-> concretamente en la distribución Ubuntu (MAX es Ubuntu), tenemos ya instalado un servidor APACHE, y la carpeta donde debemos guardar las páginas web es “/var/www/”. Además, siempre debemos **conceder permisos adecuados** para que nuestra página web sea accesible desde cualquier cliente que la solicite a través de un navegador.

MÁS IMPORTANTE: nosotros siempre vamos a copiar todos nuestros archivos de páginas web, sean HTML o PHP al ordenador del profesor que cuenta con un servidor APACHE, a una carpeta compartida que encontrareis en **/miweb/**

APACHE servirá las páginas web que haya en esta carpeta.

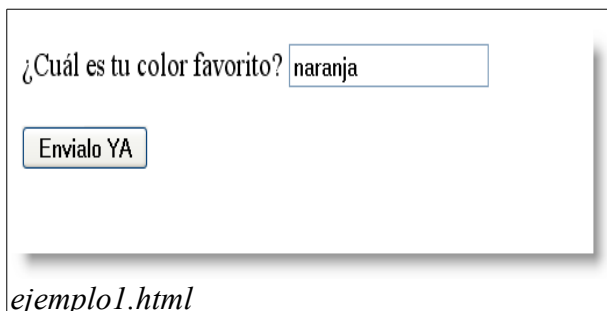
AÚN MÁS IMPORTANTE: Y si quiero ver de una vez mi formulario en acción...¿Que HAGOOO?

Bien, abre el navegador web (i.e. Mozilla Firefox, Chrome,...) en tu PC y en el campo de texto de las direcciones URL introduce la dirección IP del servidor, seguida de /miweb/ i.e.:



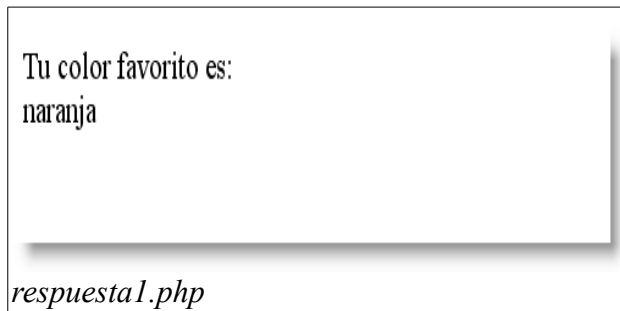
y verás todas las carpetas dentro de /miweb/, navega entre ellas para encontrar el archivo del formulario que quieres abrir y haz click sobre él.

Haz click en el **ejemplo1.html**, verás el formulario que has diseñado. Rellena el cuadro de texto y envía el formulario. Verás tu color favorito escrito en la página **respuesta1.php**.



¿Cuál es tu color favorito?

ejemplo1.html



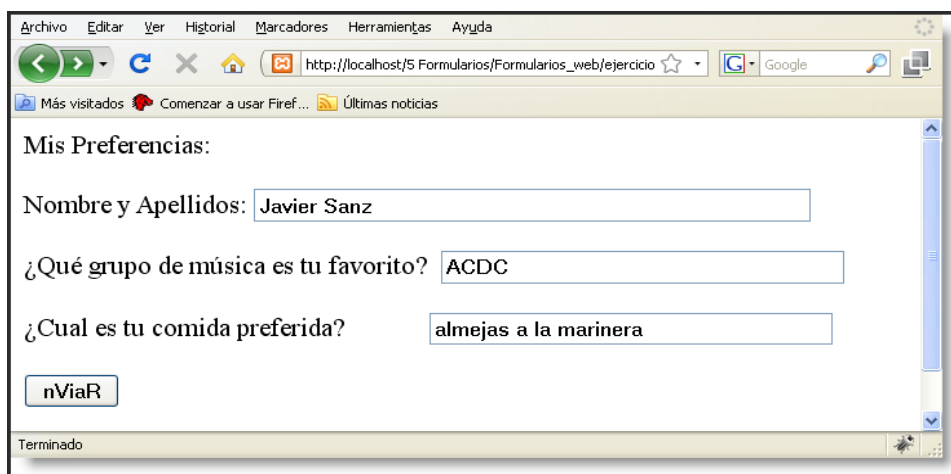
Tu color favorito es:
naranja

respuesta1.php

5.2 Ejercicio1. Mis favoritos

Te propongo un ejercicio sin mostrarte la solución, así comprobarás si has aprendido bien cómo crear tu primer formulario. Ánimo...

Tarea: Crea un formulario con los campos de texto que ves en la captura y luego crea una sencilla página para mostrar los valores introducidos.



Mis Preferencias:

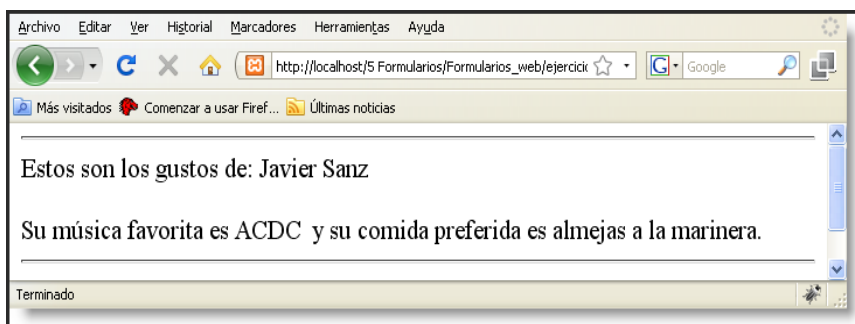
Nombre y Apellidos:

¿Qué grupo de música es tu favorito?

¿Cual es tu comida preferida?

Terminado

ejercicio1.html



Estos son los gustos de: Javier Sanz

Su música favorita es ACDC y su comida preferida es almejas a la marinera.

Terminado

ejercicio1.php

Si has hecho bien el **ejercicio1** enséñaselo al profesor y continua con el tutorial.

6 Casillas de verificación

Es una sola casilla que se puede marcar o desmarcar haciendo click. Son ideales para respuestas del tipo SI/NO.

Se crea con un control **<input>** en el que definimos varios atributos:

- **type = "checkbox"**, que indica un campo del tipo casilla de verificación.
- **name = "prado"** será el nombre usado para identificar este campo.
- **checked** se usa si queremos que aparezca por defecto marcada la casilla.
- **value = "Museo del Prado"**, para enviar este valor al hacer click.

El código quedaría así:

```
<input name = "prado" value = " Museo del Prado" type = "checkbox" >
```

6.1 Ejemplo2. Casillas de verificación. ¿has ido a...?

Vamos a crear un formulario que pregunte si has estado en algunos museos...

ejemplo2.html

Para ello el código HTML es:

```
<body>
  <form method = "GET" action = "ejemplo2.php" >
    Nombre: <input name = "nombre" > y apellidos: <input name = "apellidos" >
    <br> <br>
    ¿alguna vez has ido....
    <br>
    al museo del Prado? <input name = "prado" value = " Museo del Prado" type = "checkbox" >
    <br>
    al Oceanografic de Valencia? <input name = "oceanografic"
```



```

value = "Oceanográfico de Valencia" type = "checkbox" >
<br>
<input value = "nViaDo" type = "submit">
<br>
</form>
</body>

```

Guarda el archivo como “**ejemplo2.html**”.

Otro archivo llamado “**ejemplo2.php**” recogerá las respuestas marcadas en las casillas y mostrará sus valores (**value**=“Museo del Prado” y **value**=“Oceanográfico de Valencia”). También mostrará el nombre y apellidos separados por un espacio entre ellos con esta línea:

```
<?php echo ($_GET['nombre']. " ".$_GET['apellidos']);?>
```

Fíjate bien que después del nombre se añade entre comillas un espacio y luego se añade el apellido. Y fíjate que se usa el punto “.” para **concatenar** (unir) cadenas en la instrucción **echo**.

Esto significa que se mostrarán juntos en la página web como una sola línea los tres bloques separados por “.”:

\$_GET['nombre'] seguido de un espacio y luego **\$_GET['apellidos']**

El código completo se muestra a continuación, introdúcelo en tu editor web y guárdalo como **ejemplo2.php**.

```

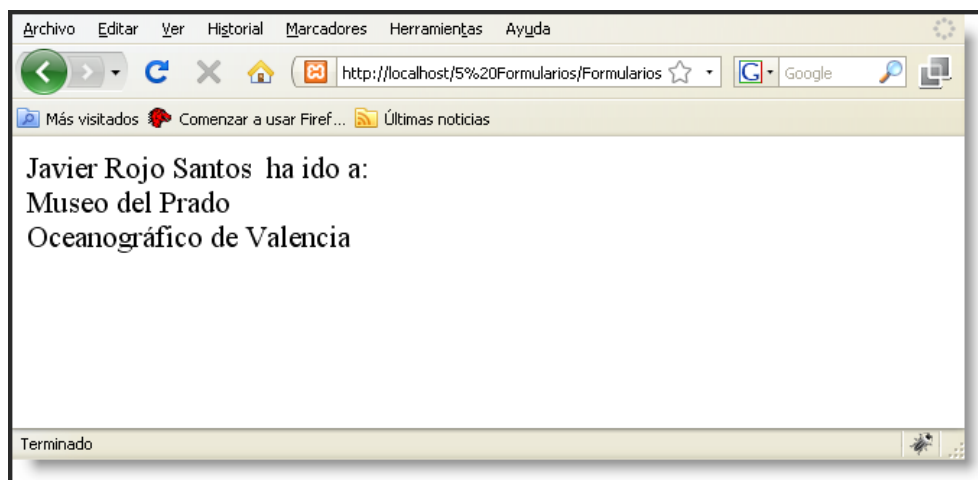
<body>
<?php echo ($_GET[ 'nombre' ] . " " . $_GET[ 'apellidos' ] ) ; ?>
ha ido a: <br>
<?php echo $_GET[ 'prado' ] ; ?>

<br>
<?php echo $_GET[ 'oceanografic' ] ; ?>

<br>
</body>

```

Se debería ver en un navegador como en la captura siguiente:

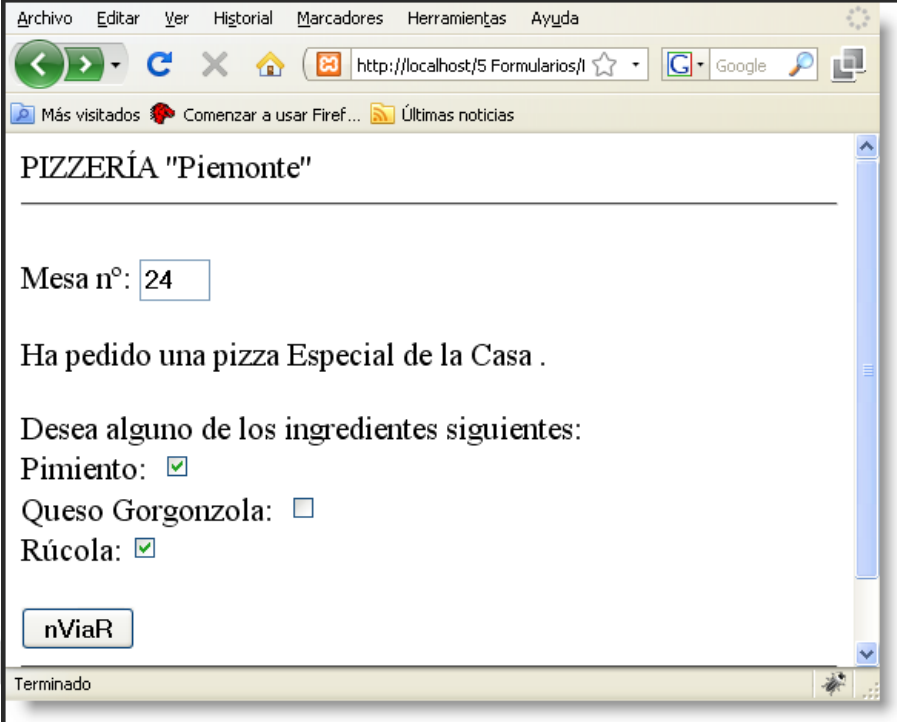


ejemplo2.php

Si todo ha ido bien estás preparado para hacer el ejercicio2...

6.2 Ejercicio2. Ingredientes extras de una Pizza

Tarea: Crea un formulario que pregunte si el cliente de una pizzería quiere o no algunos ingredientes extras. Fíjate en la siguiente captura:



PIZZERÍA "Piemonte"

Mesa nº:	24
----------	----

Ha pedido una pizza Especial de la Casa .

Desea alguno de los ingredientes siguientes:

Pimiento: ☒

Queso Gorgonzola: ☐

Rúcula: ☒

Terminado

ejercicio2.html



La mesa nº 24 ha pedido los siguientes extras para su pizza:

pimiento

rúcula

Terminado

ejercicio2.php

Cuando lo termines y funcione, muéstraselo a tu profesor...

7 Botones de opción

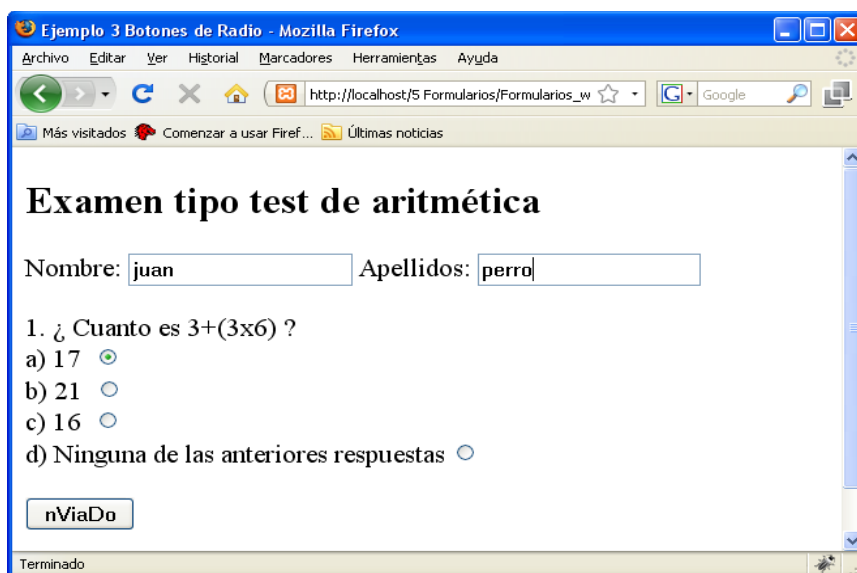
Consiste en un círculo que se puede seleccionar o no. Normalmente se usan varios botones juntos y **SÓLO se puede seleccionar uno de ellos**. Es ideal para las respuestas tipo TEST con una sola respuesta posible de entre varias opciones.

Los botones de opción se crean con el elemento **<input>** y sus atributos son:

- **type="radio"**.
- **Name = "pregunta_aritmetica"** es muy importante que todos los botones de opción de una misma pregunta tengan el mismo nombre.
- **Checked**, si queremos que uno de los botones aparezca por defecto como seleccionado.
- **Value = "17"** enviará el valor 17 al archivo respuesta si se selecciona este botón.

7.1 Ejemplo3. Botones de Opción. Test aritmética

Vamos a crear un formulario con una pregunta tipo test sobre aritmética. Tendrá 4 respuestas posibles y sólo se podrá elegir una de ellas. Se mostrarán siempre por defecto la primera opción como marcada (necesitaremos usar el atributo **checked**). En la siguiente captura se muestra el formulario:



Ejemplo 3 Botones de Radio - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://localhost/5 Formularios/Formularios_w

Más visitados Comenzar a usar Firef... Últimas noticias

Examen tipo test de aritmética

Nombre: Apellidos:

1. ¿ Cuanto es $3+(3 \times 6)$?

a) 17 ☒

b) 21 ☐

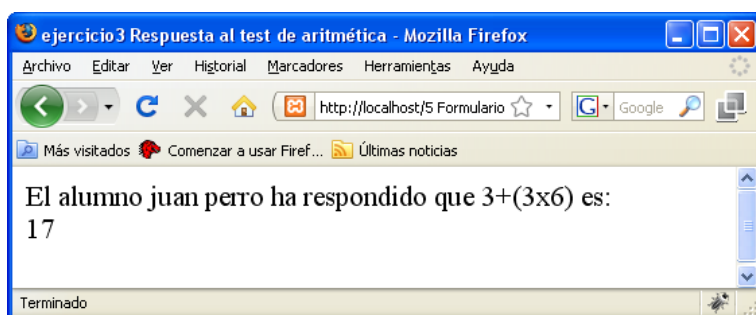
c) 16 ☐

d) Ninguna de las anteriores respuestas ☐

Terminado

ejemplo3.html

Y el archivo respuesta



ejercicio3 Respuesta al test de aritmética - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://localhost/5 Formulario

Más visitados Comenzar a usar Firef... Últimas noticias

El alumno juan perro ha respondido que $3+(3 \times 6)$ es:
17

Terminado

ejemplo3.php

DISEÑO DEL FORMULARIO

Introduce este código HTML en tu página Web y guárdalo en tu carpeta raíz como “**ejemplo3.html**”:

```
<body>
<h2>Examen tipo test de aritmetica</h2>
  <form method="GET" action="ejemplo3.php">
    Nombre: <input name="nombre"> Apellidos: <input name="apellidos">
    <br><br>
    1. Cuanto es 3+(3x6) ?
    <br>
    a) 17 <input name="pregunta1" value="17" type="radio" checked >
    <br>
    b) 21 <input name="pregunta1" value="21" type="radio">
    <br>
    c) 16 <input name="pregunta1" value="16" type="radio">
    <br>
    d) Ninguna de las anteriores respuestas<input name="pregunta1"
    value="ninguna de las respuestas mostradas" type="radio">
    <br>
    <br>
    <input value="nViaDo" type="submit"><br>
  </form>
</body>
```

Explicación del código.

Como ya tienes cierto conocimiento en el manejo de formularios iré a lo más importante:

1. Al crear el formulario se muestra el atributo **action** con el nombre del archivo (**ejemplo3.php**) donde se enviará la información del formulario.
2. Fíjate que todos los botones de opción tienen el mismo atributo nombre (**name="pregunta1"**) de esta forma el formulario reconoce que los botones pertenecen al mismo grupo y no permitirá que se seleccione simultáneamente más de uno.
3. En cada botón de opción se define un atributo **value** diferente. Este atributo contiene el texto que se enviará al archivo.php respuesta del formulario cuando se ha elegido ese botón de opción.

IMPORTANTE: Si hiciéramos un examen tipo test con varias preguntas sólo habría que nombrar cada grupo de botones como **name="pregunta1"**, **name="pregunta2"**, y así sucesivamente.

Ahora vamos con la página llamada “**ejemplo3.php**” que recoge la información introducida en el formulario. La captura siguiente te la muestra.

El código siguiente consigue recuperar la información del formulario y mostrarla en pantalla. Introdúcelo en tu editor web y guárdalo en tu carpeta raíz como “**ejemplo3.php**”.

```
<body>
    El alumno <?php echo $_GET['nombre'] . " " . $_GET['apellidos'] ; ?>
    ha respondido que 3+(3x6) es:
    <br>
    <?php echo $_GET['aritmetica'] ; ?>
    <br>
    <br>
</body>
```

No hay mucho que explicar, el primer guión PHP muestra en pantalla mediante el comando **echo** el nombre y apellidos, como ya hemos visto en otros ejemplos. Y la línea **<?php echo \$_GET['aritmetica'];?>** muestra el valor del botón (atributo **value="17"**) que se ha seleccionado.

Después de hacer este ejemplo sobre botones de opción para hacer preguntas tipo test, uno se hace siempre la misma pregunta. **¿Podríamos saber si la respuesta seleccionada es correcta?** Por supuesto que sí, pero para ello necesitamos manejar otros comandos de PHP, las sentencias

IF ... ELSE (traducida como SI ... EN CASO CONTRARIO) son sencillas de emplear, en el siguiente ejemplo lo abordamos.

7.2 *Ejemplo3bis. Test aritmética Corregido. IF...ELSE*

La sentencia IF...ELSE funciona así:

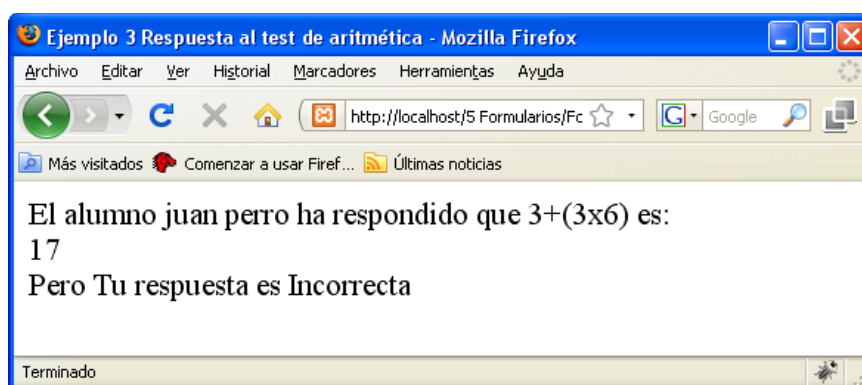
SI (se cumple esta condición) {hago esto;} SI NO {hago lo otro;}

Añade el código PHP a tu página **ejemplo3.php** y guárdalo como “**ejemplo3bis.php**”.

```
<body>...
    <body>
        El alumno ..... ha respondido que ....es: <br/>
        <?php echo $_GET['aritmetica'];
        if ($_GET['aritmetica']==21) {echo ("Tu respuesta es correcta") ; }
        else {echo ("<br> Pero Tu respuesta es Incorrecta") ; }
        ?>
    </body>
```

En el código anterior:

Si la variable **\$_GET['aritmetica']** es igual a 21 muestra en pantalla “Tu respuesta es correcta” si no muestra “Pero Tu respuesta es Incorrecta”.



ejemplo3bis.php

Si lo has entendido, ¡¡¡ ENHORABUENA, estás en el camino de ser un programador...!!!

7.3 Ejercicio3. Botones de opción. Examen C. Naturales

Tarea: Crea un examen de Ciencias Naturales como se muestra en el siguiente formulario y guárdalo como **ejercicio3.html**

Ejercicio 3 Test de C. Naturales

Nombre: Apellidos:

1. ¿ Cuantos planetas hay en nuestro sistema solar?

- a) 7 planetas ☒
- b) 8 planetas ☐
- c) 9 planetas ☐
- d) Ninguna de las anteriores ☐

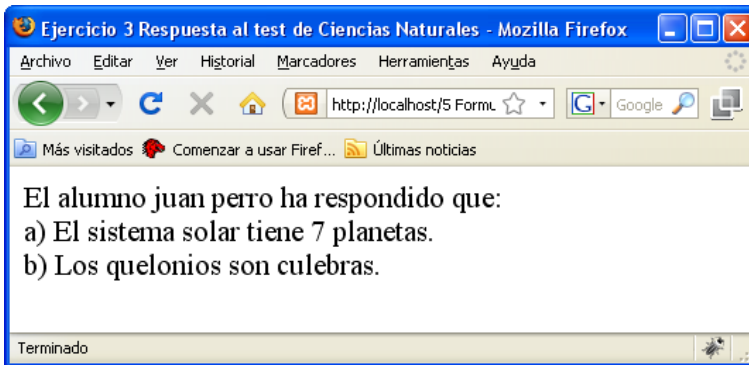
2. Los quelonios son:

- a) Ranas ☐
- b) Culebras ☒
- c) Tortugas ☐
- d) Ninguna de las anteriores ☐

Terminado

ejercicio3.html

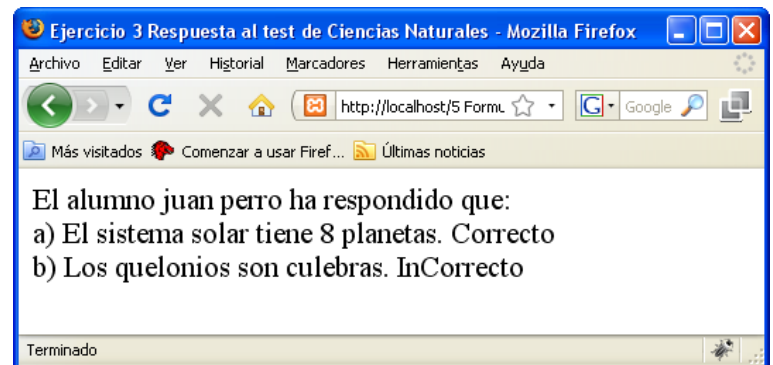
El archivo que recoge las respuestas se llamará **ejercicio3.php**, a continuación te muestro una captura de al lado:



ejercicio3.php

7.4 Ejercicio3bis. Examen de CNA corregido

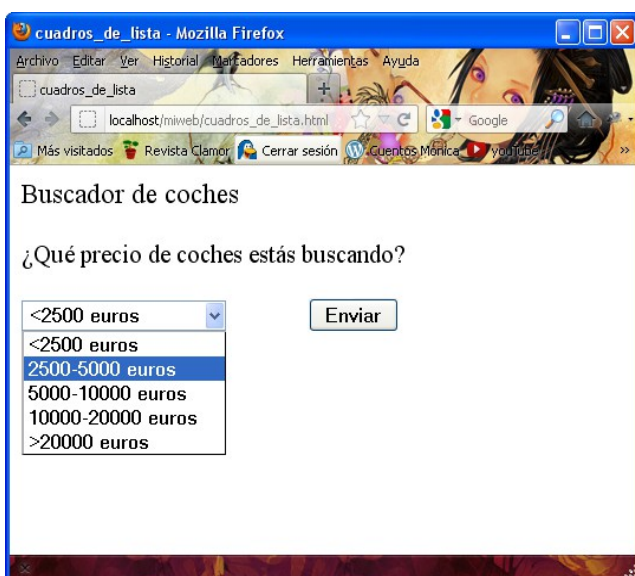
Intenta que este archivo **ejercicio3.php** muestre si las respuestas son correctas o no, como se muestra en la captura siguiente.



ejercicio3bis.php

Guárdalo como **ejercicio3bis.php**

8 Cuadros de Lista



ejemplo4.html

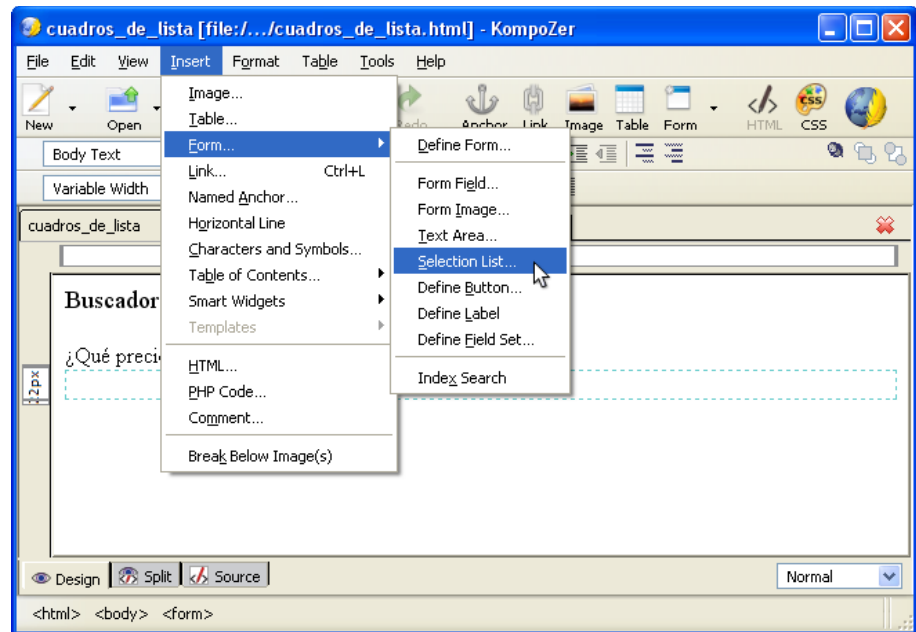
También llamados cuadros de lista desplegables son controles que muestran en una lista varios elementos. Funcionan básicamente igual que los botones de opción agrupados, donde sólo se puede escoger uno de ellos.

8.1 Ejemplo4. Lista de precios de un Coche

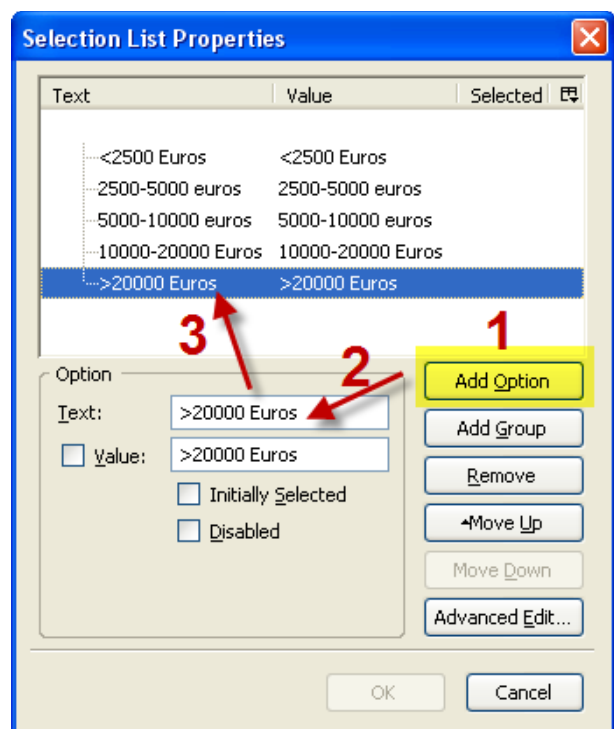
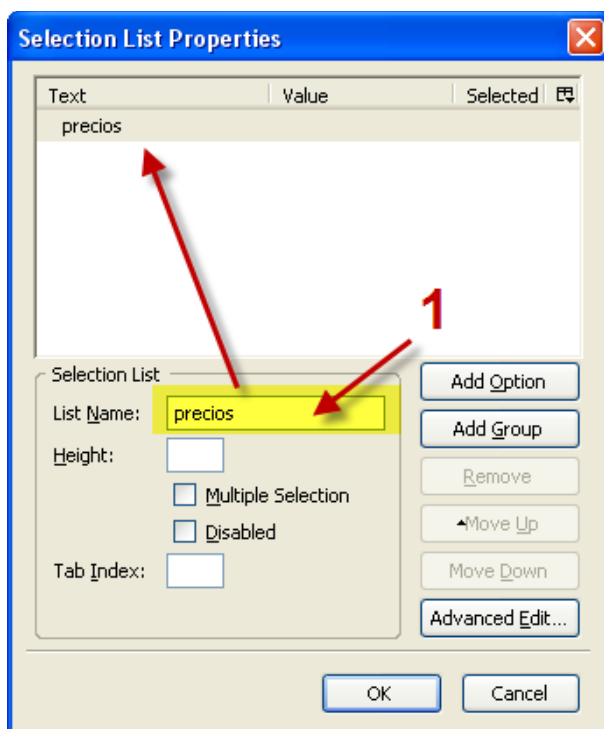
Creamos una archivo llamado **ejemplo4.html** y definimos en él un formulario con sus atributos **action** y **method** bien definidos como hacemos siempre.

El cuadro de lista es un control un tanto especial, ya que se define con una etiqueta **<select>** y antes de cerrarla definimos cada elemento de la lista con la etiqueta **<option>**. Con Kompozer podemos usar los menús para insertar automáticamente los cuadros de lista en un formulario....

Después de haber definido un formulario, insertamos un Cuadro de lista (Selection List si el menú está en inglés), como se muestra en la captura:



Se abrirá un cuadro de diálogo con las propiedades del cuadro de lista. Lo primero que tenemos que hacer es definir el nombre del cuadro de lista, como se muestra en la captura:



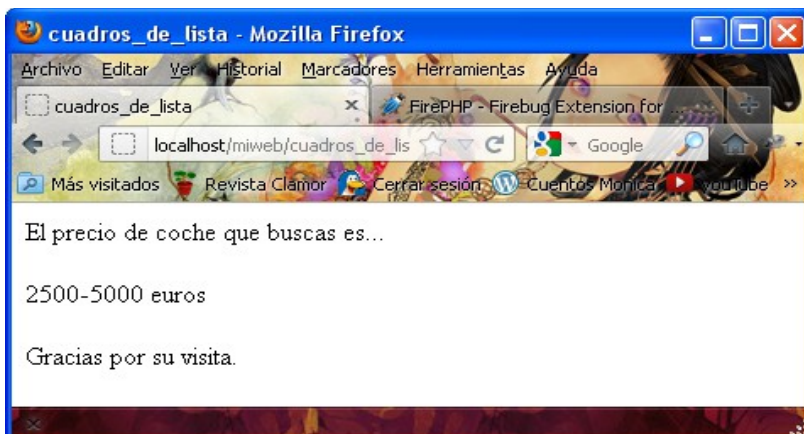
A continuación insertamos el primer elemento de la lista desplegable haciendo click en el botón “Insertar Opción” y tecleando el nombre del primer elemento que aparecerá en mi lista. Repetimos el proceso para insertar los 5 elementos de esta lista. Para definir los elementos de la lista sigue los pasos mostrados en la captura de arriba.

Si todo ha salido bien tendremos un código html como el siguiente:

```
<html>
<head> <title>cuadros_de_lista</title>
</head>
<body>
<big>Buscador de coches</big><br>
<br>
¿Qué precio de coches estás buscando?<br>
<br>
<form method="get" action="ejemplo5.php">
  <select name="precios">
    <option><2500 euros</option>
    <option>2500-5000 euros</option>
    <option>5000-10000 euros</option>
    <option>10000-20000 euros</option>
    <option>>20000 euros</option>
  </select>
  <input name="enviar" value="Enviar" type="submit"><br>
</form>
</body>
</html>
```

Archivo respuesta con PHP: **ejemplo4.php**

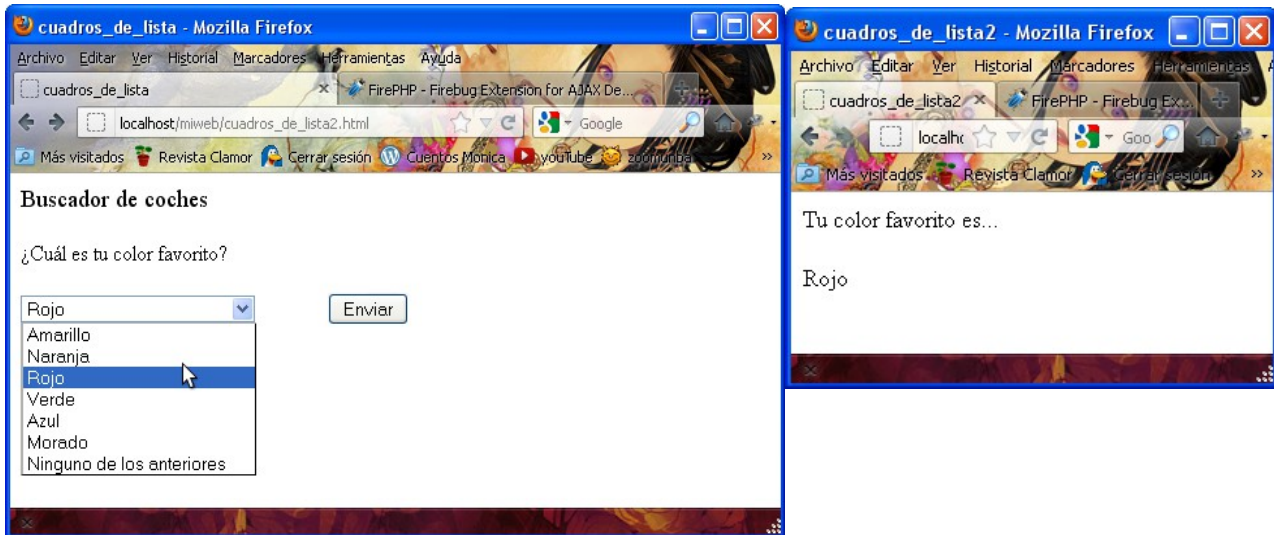
Creamos un archivo con este nombre y extensión (PHP) con algún editor de programación (i.e. Bluefish, Kompozer,...).



Insertamos un texto inicial explicativo y luego insertamos el código PHP para mostrar en pantalla. No voy a resolver esta parte pues ya lo hemos hecho extensamente en anteriores ejemplos. Te dejo la captura final del archivo respuesta para que lo hagas igual.

8.2 Ejercicio4. Cuadros de lista para tu color favorito.

Crea dos archivos `ejercicio4.html` y `ejercicio4.php` con el formulario que ves a continuación:



9 Trabajo Final: Menú del Día

Crea un formulario que muestre el menú del día en un **restaurante**, tendrás que pedir los siguientes datos:

1. Número de la mesa (cuadro de texto)
2. Nombre del camarero que atiende la mesa (cuadro de texto)
3. Tres primeros platos a elegir uno de ellos (botones radiales)
4. Tres segundos platos a elegir uno de ellos (botones radiales)
5. Tres bebidas a elegir una de ellas. (lista desplegable)
6. Extras como pan, mantequilla, pepinillos pudiendo escoger los que quieras. (con botones checkbox)

Guarda el archivo como **trabajo_final.html** en tu carpeta raíz

Crea otro archivo para mostrar el menú escogido y guárdalo como “**trabajo_final.php**” en la misma carpeta raíz.

10 Extra Ejemplo 5. Calculadora para sumar

Vamos a crear un formulario que nos pida introducir dos números, para mostrarnos luego en el archivo respuesta su suma...

El archivo del formulario se llamará **ejemplo5.html** y en él los valores a sumar se introducen por medio de dos cuadros de texto:

- Campo de texto X: **name="x"**
- Campo de texto Y: **name="y"**

En la captura se muestra un botón nuevo que vale para **LIMPIAR** los datos que se han introducido en los cuadros de texto. Se hace con el **BOTÓN RESET**.

Este botón de **RESET** lo puedes encontrar en la misma lista de insertar campos de un formulario justo debajo del botón de envío....

Te muestro el código **HTML** del **ejercicio5.html**

```
<html>
<head>
<title>Calculadora</title>
</head>
<body>
  <form action="ejercicio5.php" method="get">
    Esta calculadora suma dos números:<br /><br />
    Intruduce los valores:<br />
    X : <input type="text" name="x" /> <br />
```

```
Y : <input type="text" name="y" /> <br /><br />
<input type="submit" value="Calcular" />
<input type="reset" value="Borrar" />
</form>
</body>
</html>
```

En corazón de la calculadora está en el archivo de PHP que llamaremos **ejercicio5.php** Te muestro una captura del código para que lo hagas...

```
<html>
<head>
<title>Resultado de la suma</title>
</head>
<body>
    <?php
        $z=$_GET['x']+$_GET['y'];
        echo "La suma de " . $_GET['x'] . " y " . $_GET['y'] . " es: <br />". $z ;
    ?>
</body>
</html>
```

Explicación: defino una nueva variable \$z igual a la suma de X e Y, luego muestro en pantalla X, Y y Z.... y se acabó el misterio.

!!! NO COPIES EL CÓDIGO DE ARRIBA, no aprenderás nada y el día del examen NO PODRÁS HACERLO!!!!

11 Super extra Ejercicio 5. Financiera de vehículos.

Vas a crear el formulario de una empresa financiera que presta dinero para que los clientes puedan comprar coches. El formulario de entrada se llamará **ejercicio5.html**

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title 'McAuto financiación'. The address bar shows 'localhost/miweb/ejercicio6.html'. The page content is a car financing form titled 'McAUTO Financiamos su coche nuevo'. The form includes the following fields and controls:

- Nombre:** Text input with value 'Antonio'.
- Apellidos:** Text input with value 'Júcar'.
- Edad:** Text input with value '20'.
- Dirección:** Text area with value 'C/ Olvido, nº 5 28056 Madrid'.
- Precio del coche (€):** Text input with value '15600'.
- Entrada dispuesto a pagar:** Dropdown menu with options: 5.000 euros, 1.000 euros, 5.000 euros (selected), 10.000 euros.
- ¿En cuantas mensualidades desea devolver el préstamo?:** Radio buttons for '12 meses al 8.0 %' (selected) and '36 meses al 16.0 %'.
- Enviar solicitud de financiación:** Button.
- RESET:** Button.

Datos para diseñar los controles:

Campo de texto Nombre: **name="nombre"**

Campo de texto Apellidos: **name="apellidos"**

Campo de texto Edad: **name="edad"**

Campo de texto Precio del coche: **name="precio"**

Área de Texto Dirección: **name="direccion"**

Cuadro de Lista Desplegable:

nombre de la lista: **name= "entrada"**

Los valores pasados para cada caso son:

10,000 euros → **value= 1000**

5,000 euros → **value= 5000**

10,000 euros → **value= 10000**

Datos de los **botones de opción** agrupados:

name="mensualidades"

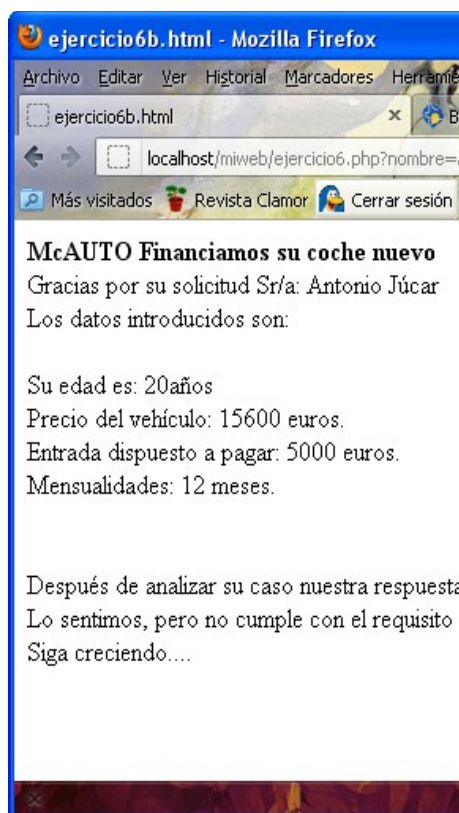
Valores pasados por los botones

12 meses al 8% → **value = 12**

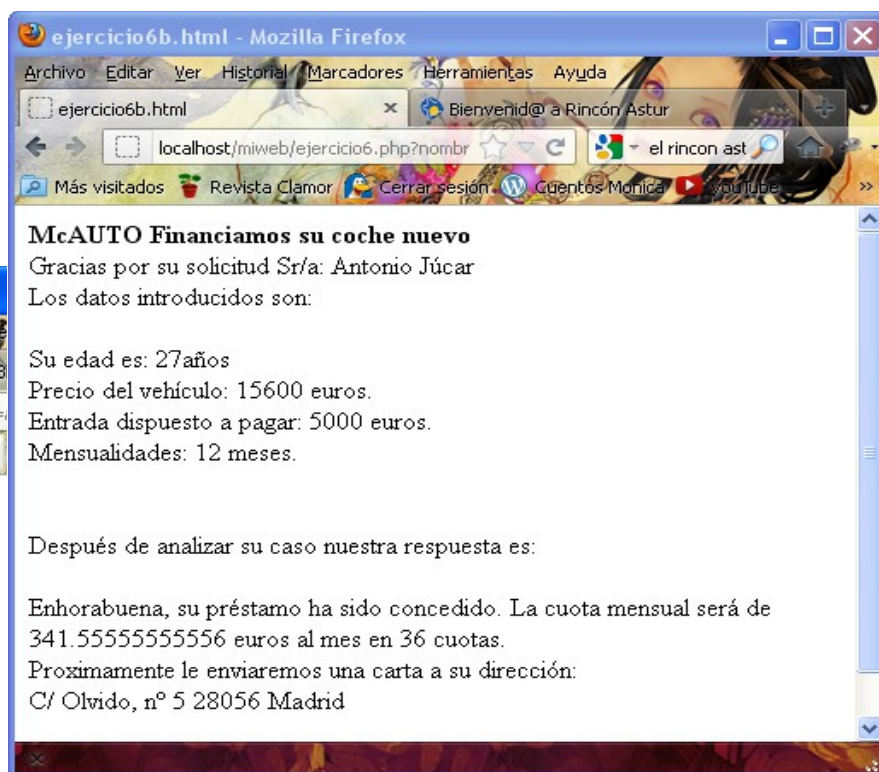
36 meses al 16% → **value = 36**

Archivo de respuesta al formulario, **ejercicio5.php**

Te muestro dos capturas, una concediendo el préstamo y otra negándolo.



PRÉSTAMO DENEGADO



PRÉSTAMO CONCEDIDO

Después de analizar su caso nuestra respuesta es:
Lo sentimos, pero no cumple con el requisito de edad mínima para concederle préstamo alguno.
Siga creciendo....

Código PHP:

- **Recogida de Datos:** Primero tenemos que recuperar los datos introducidos por el solicitante, nombre, edad, precio del vehículo, entrada que pagaremos, y número de mensualidades. Y todas los mostramos tal y como aparecen en las páginas respuesta de arriba.
- **Análisis de los datos:**
 - No se le concederá préstamo en ningún caso SI su edad es **menor** de 25 años.
 - Si cumple con el criterio de la edad...
 - ♦ La cuota a pagar cada mes será igual a:

$$\text{cuota} = \text{interés} * (\text{precio-entrada}) / \text{mensualidades}$$

Los intereses son fáciles de aplicar, por ejemplo para un interés del 8% se harían los siguientes cálculos:

$$\text{Cuota} = 1,08 * (\text{precio-entrada}) / \text{mensualidades}$$

Pista 1: cuando una variable (i.e. el interés) puede tomar uno de entre dos valores según la opción escogida podemos usar la estructura IF.... para asignarle los valores.

12 OUTRO

Evidentemente, cualquiera que haya visto un formulario sabe que nos hemos saltado algunos controles muy usados, campos para contraseñas, envío de archivos, botones varios.... pero NO es nuestro empeño verlos todos. Hay cientos de ejemplos en páginas web para aprender, ahora la pelota está en tu TEJADO si quieres seguir...

También es evidente que con la información que se introduce en los formularios se puede hacer muchas más cosas que simplemente presentarlas en pantalla. Te he mostrado el uso de PHP como corrector de exámenes, pero si piensas un poco, reconocerás que también se puede usar para validad usuario/contraseña de cuentas web. Y así hay muchas, muchas mas aplicaciones. Como he dicho antes, si te gusta verás que es mucho más fácil de lo que te ha parecido hasta ahora, y es que los comienzos siempre son lo más difícil.